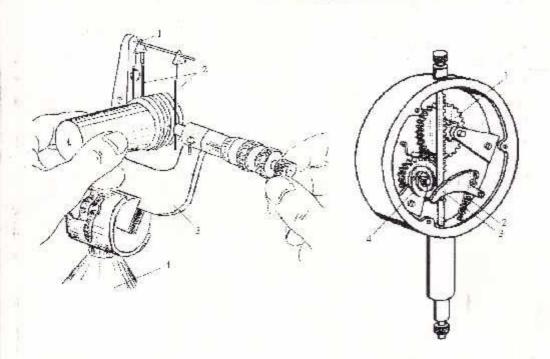
BELKACEM AMYAR

## 

TOME 1

## ELEMENTS DE BASE



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES



## Table des matières ELEMENTS DE BASE

Chap	itre 1. Tolérances et ajustements	13
	Les étalons	13
1.1	Grandours mesurables, grandours repérables	14
0471	Dépendance mutuelle de certaines grandeurs.	15
1.3	Unités fondamentales	
1.4	Assemblage, cote et dimension	19
1.5	Degrés de tolérance normalisés, tolérances et écarts	24
1.6	Symboles de tolérances et d'écarls, symboles d'ajustement Tolérances générales	28 49
Char	oitre 2. Tolérances de forme et de position	53
2.1	Précision de fabrication, Classification des défauts	53
2.2	Inscription des tolérances de forme et de position	61
2.3	Défauts de premier ordre	63
2.4	Tulérances de position	70
2.5	Principe du maximum de matière	83
2.6	Tolérances géométriques générales	86
Clea	pitre 3. Etats de surface. Rugosité	95
Cna		85
3.1	Définition, critères et classification des rugosités de surfaces usinées.	
3.2	Fig. 12 - Line of conferences	99
3.3	Définitions de paramètres.	111
3.4	Valeurs numériques de Ra et Rz	121
3.5	Méthode quantitative.	123
3.6	Indication des états de surface sur les dessins	125
3.7	Influence de la rugosité et des défauts de forme sur la longévité d'une pièce.	13
	TOTALLE OUT AND TOTAL AND THE AND THE PROPERTY OF THE PROPERTY	

Ch	apitre 4. Clavetage, cannelures et dentelures	137
4.1	Clavetages longitudinaux	137
4.2	Cannolures	145
Cha	spitre 5. Ajustements des roulements	153
5.1	Généralités	153
5.2	Choix des types de roulements	154
5.3	Charge radiale dynamique équivalente	157
5.4	Estimation de la durée de vic et la capacité de charge d'un roulement	160
5.5	Durée automorphismes automorphismes de la company de la co	164
5.6	Ajustement des roulements sur les arbres et dans les logements	169
5.7	Montage, graissage et étanchéité des roulements	186
Cha	pitre 6. Assemblages coniques lisses	191
6.1	Assemblages lisses coniques (types d'assemblages)	191
6.2	Dimensions angulaires et assemblages coniques lisses	193
6.3	Paramètres des surfaces coniques	197
Chap	pitre 7. Filetage	211
7.1	Constitution du filetage	211
7.2	Filetages normalisés	214
7.3	Filetages métriques trapézoïdaux	236
7.4	Filetage à tiles cond de mécanique générale	244
7.5	Filetage gaz avec ou sans étanchéité dans le filet	246
7.6	Filetages de tuyauterie pour raccordement	249
	avec étanchéné dans le filet	249
7.7	Filetages miniatures ISO	258
7.8	Filetages ISO en inches - Jeux et tolérances	266
7.9	Conversion des inches en millimètres	294
7.10	Conversion des millimètres en inches	295
Chap	itre 8. Engrenage et denture	297
8.1	Eléments de base. Classification	
	Elements the base. Classification	297

8.2	Eléments généraux d'une roue dentée (denture droite)	305
	(denture droite)	SWE
8.3	Engrenage américain	316
8.4	Dentures de démarreurs	318
8.5	Grandeurs de référence et erreurs	319
8.6	Défauts et qualités d'engrenages 320	
8.7	Eléments de référence	323
8.8	Erreurs relatives à la denture	323
8.9	Définitions relatives au contrôle de la denture	324
8.10	Base du système de précision des dentures	324
8.11	Contrôle	347
8.12	Ecartss composés tangentiels	355
8.13	Erreur cyclique d'une roue dentée	355
8.14	symboles et abréviations	357
8.15	Engrenages cylindriques - système ISO de précision	378
8.16	Base du système de précision des dentures	380
8.17	Valeurs admissibles du faux-rond et tableaux	385
	des valeurs	
8.18	Erreurs de division	392
8.19	Contrôle de la distorsion	400
8.20	Groupe de tonetion de tolérances	403
Riblia	ographie	407

ar a company of the contract o